

змінився: від натуральних поступово перейшли до матеріалів на синтетичній основі.

Прикладами сучасних фарб є наступні різновиди.

Негорючі силікатні фарби. Такі фарби допомагають зберегти вогнетривкість до 150 хвилин, залежно від матеріалу, на який вони нанесені.

Фарба-утеплювач. Всі складові фарби підібрані таким чином, щоб забезпечувати збереження теплової енергії та максимально довгий термін служби виробу. За умов дотримання технології нанесення і прийнятих умов експлуатації, термін служби покриття становить від 15 до 40 років залежно від області застосування.

Водно-дисперсійні (водоемульсійні) фарби. Після їх висихання на поверхнях залишається покриття з водовідштовхувальними властивостями. У цих фарб немає специфічного запаху, їх склад не містить токсичних компонентів.

Цементна фарба. Таку фарбу рекомендується використовувати для фарбування фасадів і стін. Можна використовувати в приміщеннях з більшою вологістю повітря.

Фарба-антисептик. Фарбу-антисептик застосовують там, де звичайні матеріали піддаються впливу біокорозі, наприклад на підприємствах харчової промисловості.

Всі фарби повинні відповідати певним вимогам, а оцінка якості виставляється відповідно за критеріями, серед яких особливо важливі світлостійкість, атомсферостійкість, паропроникність, покритість, стійкість до забруднень і очищення, тривалий термін служби і декоративна привабливість.

БЕЗПОВІТРЯНЕ ПРОМИСЛОВЕ ЗАБАРВЛЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ВЕЛИКОЇ ПЛОЩІ

Приймак І.Д.

Науковий керівник – Золотова Н.М., канд. техн. наук, доцент

Пневматичне розпилення. Суть пристрою – дроблення струменя фарби на дрібні краплі потоком повітря. Повітряні фарбопульти цього виду поділяються на три типи міжнародних позначень:

Безповітряний розпорошення. Процес відбувається за рахунок перепаду тиску на виході фарби з сопла. Безповітряні фарбопульти дають найвищий відсоток перенесення фарби на поверхню, однак вимагають дорогих комплектуючих (насосна станція, шланги, сопла), їх ретельного і трудомісткого промивання.

Фарбування стін і стель механізованим способом виконується за допомогою апаратів Graco 390 КА безповітряного пневматичного розпилення в будь-яких внутрішніх приміщеннях, житлових будинках і нежитлових спорудах, в супермаркетах, торгових центрах, виробничих цехах, офісах і інших комерційних площах, а також забарвлення складів, ангарів, металоконструкції, парканів, гаражів, авто парковок і виробничих споруд.

Технологія виконання робіт механізованого фарбування безповітряним способом :

- Очищення поверхонь (очищення поверхонь від пилу, бруду (знепилювання) і залишків старої фарби;
- Шпатлювання тріщин, вирівнювання поверхні, що фарбується;
- Шліфування поверхонь (при необхідності);
- Грунтовка (попередня обробка поверхні ґрунтовкою для кращої адгезії);
- Укриття та упаковка плівкою (укриття поліетиленовою плівкою приміщення. Упаковка стелажів і речей (після фарбування, приміщення забирається) ;
- Безповітряний фарбування (колеровка фарби. Рівномірне фарбування поверхонь за допомогою обладнання)

Висновки:

- безповітряного способу забарвлення поверхонь великої площі дозволяє:
- зменшити витрати фарби на третину від способу звичайного фарбування поверхонь;
- підвищити швидкість роботи (збільшення швидкості робіт у 4-5 разів)
- знизити вартість виконання робіт ;
- спростити виконання забарвлення;
- дозволяє отримати рівномірність і однорідність нанесення фарби на поверхню.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРІВЕЛЬ

Кабаков О.І., Мартинова К.В.

Науковий керівник – Кондращенко О.В., докт. техн. наук, професор

Покрівельний матеріал – це свого роду захисна оболонка даху від атмосферних впливів. Правильність вибору покрівлі багато в чому залежить від того, наскільки успішно вона буде захищати будинок від опадів, холоду і сторонніх звуків. Якщо покрівельний настил погано